

PRIMER CICLO

1.11. PARQUE DE LA MÚSICA Y FIGURAS GEOMÉTRICAS. (Antonio Aragón)

Sabías que el parque de la Música podríamos llamarlo el parque de las matemáticas, ¿no?...Fíjate bien y encuentra:

- Los dos cuadrados gemelos
- El octógono verde
- El gran octógono azul
- Los ocho triángulos azules
- El cuadrado de césped
- Las seis esferas blancas
- Las cuatro elipses de madera

1.9. PONME UNA BARRA DE PAN, UN COLA CAO, UNA DE CHURROS... Y 3 OBJETOS DE CADA FAMILIA DE MATERIALES DE USO TÉCNICO. (José Luis)

Ahí enfrente tienes la placita del MAS donde podrías conseguir los churros, el cola cao o las barras de pan, pero no hace falta ir hasta allí para conseguir los objetos de uso técnico, ya que son tantos los objetos tecnológicos que nos rodean que casi en cualquier sitio puedes encontrar varios de ellos. Por lo tanto, está atento y escribe en tu cuadernillo 3 objetos metálicos o aleaciones, 3 hechos de madera y sus derivados, 3 de plástico, 3 pétreos y 3 cerámicos que puedas encontrar o divisar desde esta posición.

SEGUNDO CICLO

2.11. ¿Cuánta agua sale?

En la fuente de la Mascareta encontrarás un recipiente graduado y varios tipos de envases, con los que tendrás que **calcular los litros de agua que salen de la fuente en una hora y en un día.** Para ello, puedes utilizar un cronómetro y una calculadora que puedes encontrar en tu móvil.

2.1. Tres segundos en la zona

Calcular el área de una zona de la cancha de baloncesto empleando la unidad que quieras y tengas a mano.

2.10. ¿Para qué sirven los polinomios? El siguiente polinomio, nos da el coste del equipamiento del parque:

$P(c,f,p) = 700c + 1900f + 110p$ donde c es el número de columpios, f el de farolas y p el de papeleras. Teniendo en cuenta dicho polinomio, ¿Cuánto ha costado equipar el parque de la música? ¿Cuánto cuesta cada farola? ¿Y una papelera?

BACHILLERATO

3.11.El rap de las identidades notables. ¿Recuerdas lo que son las identidades notables? Pues para que no se te vuelvan a olvidar tenés que escribir la letra de un rap explicando estas fórmulas. Y ¡¡cantarlo, claro!! Tendréis que grabar vuestra actuación con el móvil (**debe participar todo el equipo** excepto el cámara) y mostrar el vídeo al profesor para que os valide la prueba. Para pasar esta prueba será necesario que **incluyáis en el rap las fórmulas de las TRES IDENTIDADES NOTABLES.** -

3.8. Problema inspirado en el parque de la música: (Teresa Durán)

Cuando en el año 1800 Beethoven escribe su primera sinfonía, su edad es diez veces mayor que la del jovencito Franz Schubert. Pasa el tiempo y Schubert compone su famosa *Sinfonía inacabada*. Entonces la suma de ambos músicos es de 77 años. Cinco años después muere Beethoven y justo en ese momento Schubert tiene la misma edad que tenía Beethoven cuando compuso su primera sinfonía. ¿En qué año nacieron ambos músicos?

Pista: Usar el método de Gauss.